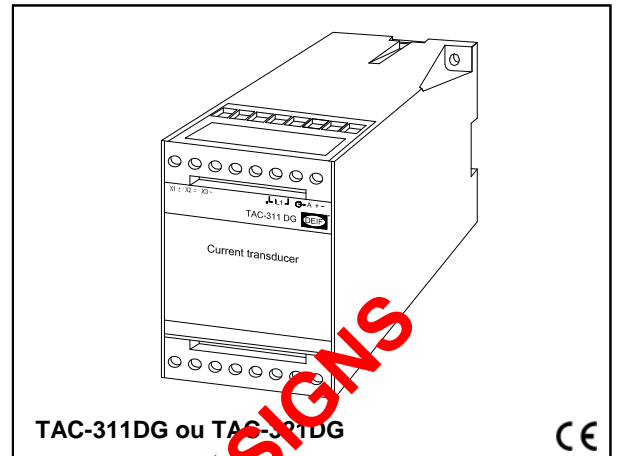


Type TAC-311DG/TAC-321DG

## Transducteur d'intensité alternative

4921220050H

- **Large gamme de plages standard de mesures et de sorties**
- **Design compact, 55 x 75 mm**
- **Accès aisé aux bornes**
- **Identification facile de l'appareil/de la fonction**
- **Précision de classe 0.5**
- **Montage sur base ou sur rail DIN 35 mm**



### Champ d'application

Les transducteurs d'intensité de type TAC-311DG ou TAC-321DG sont des transducteurs de mesure de courant alternatif sinusoïdal converti en signal d'intensité continue proportionnel à la valeur mesurée sur réseau monophasé ou triphasé.

Des API, PC, microprocesseurs, indicateurs, systèmes d'alarme etc. peuvent être actionnés par le signal de sortie.

### Principe de mesure

Mesure moyenne.

Le transducteur est un transformateur qui assure une séparation galvanique entre l'entrée et la sortie.

Le signal est redressé, lissé et amplifié vers une sortie A DC.

Le TAC-311DG avec réglage du zéro nécessite une tension d'alimentation auxiliaire constante, qui est également séparée de la sortie par un transformateur.

**NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS**

Type TAC-311DG/TAC-321DG

**Transducteurs disponibles**

**TAC-311DG, alimentation auxiliaire 24V DC**

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	4-20mA DC
0-1.0A AC	0-0.85/1.2A	1207000005
0-1.3A AC	0-1.10/1.6A	1207000015
0-5.0A AC	0-4.25/6.2A	1207000006

**TAC-311DG, alimentation auxiliaire 48-110V DC**

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	4-20mA DC
0-1.00A AC	0-0.85/1.2A	1207000013
0-5.00A AC	0-4.25/6.2A	1207000018
0-6.50A AC	0-5.50/8.1A	1207000021

**TAC-311DG, alim. aux. 88-220V DC**

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	4-20mA DC
0-1.0A AC	0-0.85/1.2A	1207000014
0-5.0A AC	0-4.25/6.2A	1207000019
0-6.5A AC	0-5.50/8.1A	1207000022

**TAC-311DG, alim. aux. 110/230V AC**

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	4-20mA DC
0-1.0A AC	0-0.85/1.2A	1207000001
0-5.0A AC	0-4.25/6.2A	1207000002

**TAC-321DG, sans alimentation auxiliaire**

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	0-20mA DC
0-1.0A AC	0-0.91/1.2A	1207000103
0-5.0A AC	0-4.60/6.2A	1207000101

**NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS**

## Type TAC-311DG/TAC-321DG

### Spécifications techniques

#### Intensité de mesure ( $I_{nom}$ ):

TAC-311DG : 1.0...7.25A AC ( $\leq 1.2VA$ )

TAC-321DG : 0...1A AC ( $\leq 2.0VA$ )  
0...5A AC ( $\leq 2.3VA$ )

Surcharge : 2 x  $I_{nom}$  sans interruption  
10 x  $I_{nom}$  pendant 10s  
40 x  $I_{nom}$  pendant 1s

Plage de fréquence : 45...65Hz

#### Plage :

Sortie TAC-311DG  
(20...100%):

4...20mA DC  
Réglage de plage  $\pm 20\%$  de la pleine échelle  
Réglage du zéro  $\pm 20\%$  de 4mA  
Limite en sortie < 22.0mA DC

Sortie TAC-311DG  
(0...100%):

0...5mA, 0...10mA, 0...20mA DC  
0...10V DC  
Réglage de plage  $\pm 20\%$  de la pleine échelle  
Réglage du zéro pour tous les réglages de plage

Sortie TAC-321DG  
(0...100%):

0...10mA, 0...20mA DC  
Réglage de plage +10/-20% de la pleine échelle

#### Tension de charge en sortie :

Max. 12V

#### Intensité de charge en sortie :

Max. 1mA

#### Précision :

Classe 0.5 (-10...15...30...55°C)  
selon IEC 680

Pour sortie 0...10V DC: Classe 0.5 (-10...15...30...55°C)  
à une charge  $\geq 100k\Omega$   
Classe 1.0 (-10...15...30...55°C)  
pour charge  $\geq 10k\Omega$

#### Temps de réponse ondulation :

< 300ms/0.5%pp

#### Coefficient temp. :

Max. 0.1% de la pleine échelle  
par 10°C

#### TAC-311DG

$\Delta out / \Delta U_{aux} / \Delta F_{aux} / \Delta R_{load}$ : Max.

0.1% /  $\Delta 10\% U_{aux}$  / 0.1% (45...65Hz)  
/ 0.1%  $R_{load}$  max.

#### TAC-321DG

$\Delta out / \Delta R_{load}$ :

0.5%  $R_{load}$  max.

#### Température amb. :

-10...+55°C (nominale)  
-25...+70°C (fonctionnement)  
-40...+70°C (stockage)

Séparation galvanique: entre entrées, sorties et tension  
auxiliaire :  
2200V - 50Hz - 1min.

#### Tension alimentation aux. ( $U_n$ )

uniquement TAC-311DG: 110/230/440V AC  $\pm 20\%$  (max. 2.5VA)

35...45Hz max. 1 minute  
45...65Hz sans interruption

24, 48...110, 88...220V DC -25/+30%  
(max. 2W)

#### Branchements :

Max. 4.0mm<sup>2</sup> (monobrin)  
Max. 2.5mm<sup>2</sup> (multibrin)

#### Matériaux :

Toutes les parties en plastique sont auto-extinguibles selon UL 94V-1)

#### Protection :

Boîtier : IP40. Borne : IP20,  
selon IEC 529 et EN60529

#### EMC :

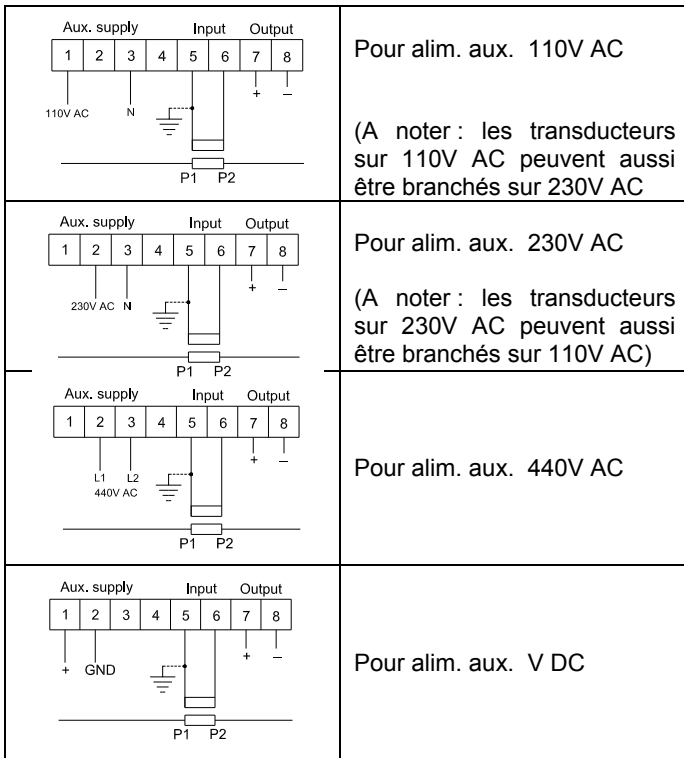
EN50081-1/2 EN50082-1/2

NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

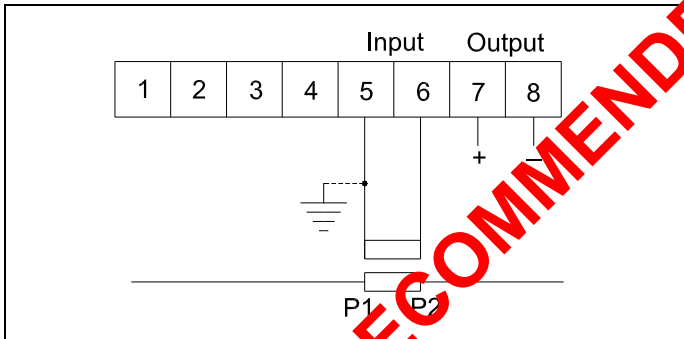
## Type TAC-311DG/TAC-321DG

### Branchements – TAC-311DG

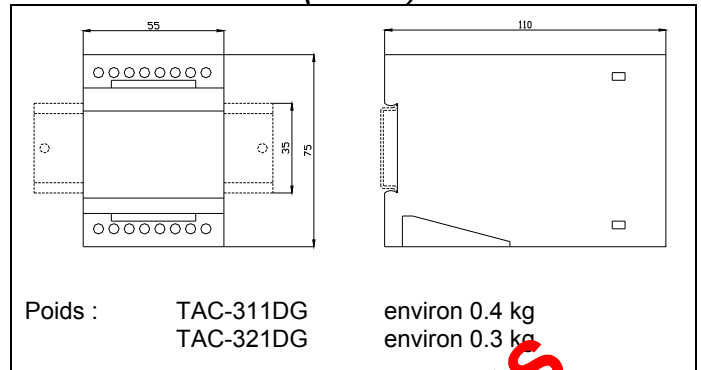
Fusible 2A recommandé sur l'alimentation aux.



### Branchement – TAC-321DG



### Schéma/dimensions (en mm)



### Spécifications de la commande

Pour commander un transducteur avec entrée standard, indiquez simplement le type et le numéro de commande

Type – numéro de commande

Exemple :

TAC-311DG – 12070000-8 (voir tableaux page 2)

Pour commander un transducteur TAC-311DG avec entrée spécifique :

Type – Intensité de mesure – Sortie – Alimentation

Exemple :

TAC-311DG – 0...4.5A – 4...20mA – 48...110V DC

Pour commander un transducteur TAV-321DG avec entrée spécifique :

Type – Intensité de mesure – Sortie

Exemple :

TAC-321DG – 0...6A – 0...10mA

Veillez noter que certaines combinaisons d'entrée, sortie et alimentation aux. ne sont pas disponibles en version standard.

En raison du développement continu de notre entreprise nous nous réservons le droit de fournir du matériel pouvant différer de la description ci-dessus.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33  
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615

E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

